

Comissão de Residência Multiprofissional e em Área Profissional da Saúde – COREMU  
Edital nº: 03/2015 ProPPG/UFERSA

Programa: Residência em Área Profissional da Saúde em Patologia Animal

PROVA ESCRITA

01. Uma área morta em um tecido de aspecto homogêneo, de limites mais ou menos precisos, de coloração pálida ou branco-amarelada, decorrente, quase sempre, de isquemias, é classificada como:

- a) Necrose de liquefação.
- b) Necrose de caseificação.
- c) Necrose de coagulação.
- d) Necrose grangrenosa.
- e) Necrose coliquativa.

02. São características mais marcantes do processo inflamatório crônico a presença de células:

- a) Mononucleares, proliferação de fibroblastos e neoformação vascular.
- b) Mononucleares, de exsudação, proliferação de fibroblastos e de neoformação vascular.
- c) Polimorfonucleares, exsudação e neoformação vascular.
- d) Polimorfonucleares, exsudação, proliferação de fibroblastos e neoformação vascular.
- e) Mononucleares e polimorfonucleares, exsudação, proliferação de fibroblastos e neoformação vascular.

03. Sobre neoplasias assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) Tumores bem diferenciados são constituídos por células não especializadas, o que caracteriza uma neoplasia maligna.
- b) Tumores benignos crescem lentamente, como massas expansivas e compactas, apresentando na microscopia figuras de mitose atípicas, o que contribui para a ocorrência de metástases.
- c) Em geral, quanto mais rápido o crescimento e maior a anaplasia de um tumor, menor será a probabilidade de haver uma atividade funcional especializada.
- d) Neoplasias malignas apresenta crescimento infiltrativo-destrutivo, são desprovidas de cápsula, com relação núcleo-citoplasma próxima do normal e apresenta baixa atividade mitótica.
- e) Todas estão corretas.

04. Assinale a alternativa **FALSA** sobre o *algor mortis*.

- (a) O tempo de aparecimento do *algor mortis* pode ser influenciado pela causa da morte.
- b) Em animais que apresentam grande volume corporal o *algor mortis* é mais rápido.
- c) Em animais que apresentam pequeno volume corporal o *algor mortis* é mais rápido.
- d) O *algor mortis*, está sob a influência, por exemplo, do pânículo adiposo e pelo fato de apresentar ou não cobertura tegumentar.
- e) Quanto maior a diferença de temperatura entre o corpo e a temperatura do ambiente na hora da morte, mais lento será seu esfriamento.

05. Proliferação celular desencadeada por agentes lesivos que estimulam o aumento da proliferação celular, promove aumento de volume de um órgão, porém é reversível e sem perda da diferenciação celular é uma alteração denominada de:

- a) Hiperplasia fisiológica.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

- b) Hiperplasia patológica.
- c) Displasia de grau I.
- d) Hipertrofia fisiológica.
- e) Neoplasia.

06. No *post-mortem* ocorrem fenômenos transformativos destrutivos. São eles:

- a) Autólise, maceração, mumificação.
- b) Autólise, putrefação, mumificação.
- c) Autólise, putrefação, coliquação.
- d) Heterólise, coliquação, pseudomelanose.
- e) Autólise, heterólise, maceração.

07. Dentre os fatores abaixo, qual não é característico de indução ao mecanismo de apoptose:

- a) Liberação ativa de citocromo c das mitocôndrias.
- b) Ativação das caspases.
- c) interação receptor-ligante, como por exemplo o receptor de TNF.
- d) O fenômeno da apoptose é acompanhado do processo inflamatório;
- e) A apoptose é um tipo de "auto-destruição celular" que ocorre de forma ordenada e demanda energia para a sua execução.

08. Em relação ao processo de fixação dos tecidos, analise as afirmativas abaixo.

- I - O material a ser enviado para exame histopatológico deve ser acondicionado em frascos contendo preferencialmente formol tamponado a 10%, que evita a autólise do tecido e impede a proliferação bacteriana.
- II - O Bouin é o fixador ideal para testículos, pulmão, músculo estriado, fígado, baço e rins.
- III - Para uma boa fixação, o volume do fixador empregado deve ser de 10 a 20 vezes o volume da amostra.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) As afirmativas I e II estão corretas.
- b) As afirmativas II e III estão corretas.
- c) As afirmativas I e III estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão incorretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

09. Em relação às técnicas de necropsia, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) Na técnica de Virchow, os órgãos são retirados um a um para depois serem examinados.
- b) Na técnica de Ghon, a evisceração se dá através de monoblocos de órgãos anatômicamente/ou funcionalmente relacionados.
- c) Na técnica de Rokitansky, os órgãos são retirados individualmente, após abertos "in situ".
- d) Na técnica de Ghon, o conteúdo das cavidades torácica e abdominal é retirado em um só monobloco.

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO**  
**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**

- e) Para uma boa condução de uma necropsia a posição do animal deve ser, quando possível, em decúbito lateral esquerdo nos ruminantes e decúbito lateral direito nos equinos.

10. Com relação aos fenômenos cadavéricos, podemos afirmar que são fenômenos abióticos imediatos:

- a) Relaxamento dos esfíncteres, insensibilidade, hipotonia muscular.
- b) Perda da consciência, relaxamento dos esfíncteres, *livor mortis*.
- c) Perda da consciência, rigidez cadavérica, imobilidade.
- d) Relaxamento dos esfíncteres, hipotonia muscular, coagulação sanguínea.
- e) Nenhuma das respostas anteriores.

11. Complete as lacunas abaixo e assinale a alternativa que dá sentido ao parágrafo: na inflamação aguda, os \_\_\_\_\_ exercem função importante na defesa do organismo contra microrganismo, fagocitando bactérias, estado presentes maciçamente na ferida entre os \_\_\_\_\_.

- a) Neutrófilos – 1º e 2º dias.
- b) Neutrófilos – 4º e 6º dias.
- c) Macrófagos – 1º e 2º dias.
- d) Macrófagos – 3º e 5º dias.
- e) Linfócitos – 2º e 5º dias.

12. Analise as afirmativas abaixo sobre neoplasia:

I. Tumores bem diferenciados geralmente são benignos.

II. A disseminação dos tumores se dá por infiltração das células neoplásicas nos tecidos adjacentes e invasão dos vasos linfáticos.

III. Na etapa da iniciação as células sofrem os efeitos causados pelos agentes carcinogênicos, ocasionando alterações em alguns dos seus genes; todavia, ainda não é possível se identificar um tumor.

- a) Somente a I e a II estão corretas.
- b) Somente a II e a III estão erradas.
- c) Somente a I e a III estão corretas.
- d) Somente a III está errada.
- e) Todas estão corretas.

13. Transformação de um tipo de tecido totalmente adulto e diferenciado para um outro tipo de tecido igualmente adulto e diferenciado, originários do mesmo folheto embrionário, é denominada de:

- a) Displasia.
- b) Metaplasia.
- c) Anaplasia.
- d) Hipertrofia.
- e) Neoplasia.

14. Os principais fatores determinantes da trombose são:

- a) Turbilhonamento do fluxo sanguíneo.
- b) Alterações dos constituintes do sangue.
- c) Lesões no endotélio vascular.
- d) Somente as alternativas a e c estão corretas.
- e) Todas as alternativas estão corretas.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

15. A respeito das alterações cadavéricas em canídeos, marque a alternativa incorreta:
- a) Quanto maior o animal, mais lenta será a instalação das alterações cadavéricas.
  - b) A rigidez cadavérica, cujo aparecimento ocorre em torno de 4 horas após a morte, é decorrente da falta de ATP para promover o deslizamento entre a actina e a miosina e tende a iniciar-se nos músculos com maior atividade.
  - c) O timpanismo *post-mortem* é diferenciado do timpanismo *ante-mortem* pela presença de alterações circulatórias.
  - d) O *algor mortis* é exemplo de alteração cadavérica abiótica.
  - e) O *algor mortis* está sob influência, por exemplo, do panículo adiposo e pelo fato de o animal apresentar ou não cobertura tegumentar.
16. Multiplicação descontrolada e irreversível das células com invasividade nos tecidos adjacentes é uma alteração denominada de:
- a) Hiperplasia patológica.
  - b) Displasia de grau I.
  - c) Neoplasia benigna.
  - d) Metaplasia.
  - e) Neoplasia maligna.
17. Qual dos órgãos abaixo não faz parte do primeiro monobloco (técnica de Gohn) de necropsia?
- a) Coração.
  - b) Pulmão.
  - c) Esôfago.
  - d) Língua.
  - e) Rins.
18. Assinale a alternativa **CORRETA** com relação ao tipo de material que pode ser usado no exame citológico.
- a) Raspado de mucosas.
  - b) Secreções.
  - c) Material fluido proveniente de derrames pleurais.
  - d) Punção aspirativa com agulha.
  - e) Todas as alternativas estão corretas.
19. É usada para determinar a natureza, a gravidade e a extensão de uma lesão retirado de um fragmento de tecido de animal vivo:
- a) Biopsia incisional.
  - b) Biopsia excisional.
  - c) Citologia aspirativa.
  - d) Citologia convencional.
  - e) Autópsia.
20. Hipóxia, causa importante de morte celular, fica **MELHOR** caracterizada como:
- a) Diminuição do suprimento sanguíneo arterial a determinado território.
  - b) Redução da drenagem venosa de uma determinada região anatômica.
  - c) Deficiência de oxigênio e conseqüente redução da respiração aeróbica oxidativa.
  - d) Comprometimento do fornecimento de substratos metabólicos a determinado grupo de células.

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**

e) Todas as alternativas estão corretas.

21 - Como é classificada a inflamação mediada principalmente por macrófagos e escassos neutrófilos?

- a) Inflamação não supurativa.
- b) Inflamação supurativa.
- c) Inflamação piogranulomatosa.
- d) Inflamação granulomatosa.
- e) Inflamação eosinofílica

22. Na patogenia do edema, a redução da pressão osmótica plasmática é decorrente de:

- a) Elevação da síntese de albumina sérica.
- b) Aumento da pressão venosa.
- c) Distúrbios do fluxo venoso de saída.
- d) Perda excessiva de albumina sérica.
- e) Queda da pressão venosa.

23. A congestão passiva crônica do fígado resulta em degeneração e necrose dos hepatócitos da região centrolobular e aspecto morfológico denominado de fígado de noz moscada. Esse padrão morfológico é um achado de necropsia importante que tem sua ocorrência ligado a:

- a) Congestão passiva crônica resultante de insuficiência cardíaca direita.
- b) Congestão passiva crônica resultante de insuficiência cardíaca esquerda.
- c) Congestão passiva crônica resultante de obstrução vascular.
- d) Achado sem importância patológica inespecífico, não relacionado a qualquer outra patologia.
- e) Fibrose hepática que aumenta a tensão sobre os vasos do fígado.

24. A insuficiência cardíaca congestiva esquerda manifesta-se por:

- a) Anasarca e ascite.
- b) Congestão hepática.
- c) Congestão e edema pulmonar.
- d) Fígado de noz moscada.
- e) Congestão hepática e ascite.

25. Necrose celular pode ser considerada:

- a) Uma lesão irreversível.
- b) Um estado morfológico pós-morte celular.
- c) Morte de células em um tecido vivo, seguido de autólise e inflamação.
- d) Ocorre quando há um colapso da hemostasia celular.
- e) Geralmente é um processo fisiológico.

26. As malformações são comuns entre os animais domésticos, principalmente aquelas decorrentes de cruzamentos consanguíneos. Dentre as mais comumente apresentadas, está a interrupção na formação de um órgão, resultando apenas um rudimento mas sem função, a qual é denominada de:

- a) Agenesia.
- b) Metaplasia.
- c) Displasia.
- d) Hipoplasia.
- e) Aplasia.

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO**  
**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**

27. A síndrome resultante da desproporção entre o volume sanguíneo total e o volume de sangue contido nos grandes vasos, órgãos e leito, o qual resulta em hipoperfusão sanguínea e anóxia celular, é denominado de:

- a) Choque séptico.
- b) Hiperemia ativa.
- c) Infarto.
- d) Choque hipovolêmico.
- e) Isquemia.

28. Marque a alternativa **CORRETA** no que diz respeito a hipertrofia muscular:

- a) Ocorre devido aumento dos constituintes celulares, diminuição do aporte sanguíneo, diminuição do número de sarcossomas, aumento no número de células musculares.
- b) Ocorre reforço de envoltórios de tecido conjuntivo, aumento dos constituintes celulares para suprir a demanda de trabalho aumentada, aumento do aporte sanguíneo, diminuição do número de sarcossomas, aumento no número de células.
- c) Ocorre aumento dos constituintes celulares para suprir a demanda de trabalho aumentada, aumento do aporte sanguíneo, aumento no número de sarcossomas, aumento no número de células.
- d) Ocorre aumento dos constituintes celulares para suprir a demanda de trabalho aumentado, aumento do aporte sanguíneo, aumento no número de sarcossomas; não ocorre aumento no número de células.
- e) Ocorre reforço de envoltórios de tecido conjuntivo, diminuição dos constituintes celulares para suprir a demanda, diminuição do aporte sanguíneo, diminuição do número de sarcossomas; não ocorre aumento no número de células.

29. Qual o tipo de célula é observada em casos de inflamação crônica, que se originam da diferenciação dos macrófagos, indicação de luta prolongada entre o hospedeiro e determinado agente inflamatório que apresenta dificuldades de ser removido:

- a) Monócitos.
- b) Macrófagos ativados.
- c) Célula gigante multinucleada.
- d) Eosinófilo.
- e) Linfócito.

30. Quais lesões são potencialmente neoplásicas:

- a) Hiperplasia, hipertrofia patológica, displasia.
- b) Hiperplasia, displasia, metaplasia.
- c) Displasia, metaplasia, hipertrofia.
- d) Metaplasia, hipoplasia, displasia.
- e) Hiperplasia, hipertrofia, metaplasia.